САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 16б, 11000 БЕОГРАД

9/6.7.1 НАСЛОВНА СТРАНА

9/6 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПГД-** Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	**ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ** **9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник**
За грађење / извођење радова:	реконструкција
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта: Потпис:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
Одговорни пројектант - спољно уређење: Потпис:	Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх. Лиценца број: 300 N785 14
Одговорни пројектант - озелењавање: Потпис:	Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх. Лиценца број: 310И0124419
Број дела пројекта:	2020-250-АРХ-9/6.7
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

Milutin Ignjatović 226692666-010 4943710139
Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-010494371 0139
Date: 2021.08.04 10:05:26 +02'00'

Ivana Arsenijević
Digitally signed by Ivana Arsenijević
Date: 2021.08.04 07:33:41 +02'00'

Slađana Obradović
Digitally signed by Slađana Obradović
Date: 2021.08.04 07:53:10 +02'00'

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС” бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле: CESTRA d.o.o,
Макензијева 57, Београд

Број лиценце: 351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.

Одговорно лице/Заступник: Директор:
Драган Милић, дипл.грађ.инж.

Потпис:

Вршилац техничке контроле: Зорица Ромић-Алавантић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: 300 P894 18
Потпис:

Вршилац техничке контроле: Рајка Миланковић, дипл.инж.пејз.арх.
Број лиценце: 373 1437 03
Потпис:

Број техничке документације: А10312-61/21

Место и датум: Београд, 2021.

9/6.7.2. САДРЖАЈ

ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК

9/6.7.1.	Насловна страна
9/6.7.2.	Садржај пројекта
9/6.7.3.	Решења о одређивању одговорног пројектанта
9/6.7.4.	Изјаве одговорног пројектанта
	9/6.7.1 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА
9/6.7.1.5.	Текстуална документација
9/6.7.1.5.1.	Технички опис
9/6.7.1.6.	Нумеричка документација
9/6.7.1.6.1.	Биланс површина
9/6.7.1.6.2.	Предмер и предрачун радова
9/6.7.1.6.3.	Збирна рекапитулација
9/6.7.1.7.	Графичка документација
	9/6.7.2 - ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА
9/6.7.2.5.	Текстуална документација
9/6.7.2.5.1.	Технички опис
9/6.7.2.5.2.	Спецификација садног материјала
9/6.7.2.5.3.	Мануал валоризације постојеће вегетације
9/6.7.2.6.	Нумеричка документација
9/6.7.2.6.1.	Табела обрачуна садног материјала
9/6.7.2.6.2.	Табеларни преглед зелених површина
9/6.7.2.6.3.	Предмер и предрачун радова радова озелењавања
9/6.7.2.7.	Графичка документација

9/6.7.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ**
9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх. _____ 300 N785 14

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-9/6.7
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

9/6.7.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ**
9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх._____ 310И0124419

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-9/6.7
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

9/6.7.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ 9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант - спољно уређење:	Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 N785 14
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-9/6.7
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

9/6.7.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ 9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант - озелењавање:	Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.
Број лиценце:	310И0124419
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-9/6.7
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

9/6.7. Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник

9/6.7.1 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

9/6.7.1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

9/6.7.1.5.1. Технички опис

ТЕХНИЧКИ ОПИС

уз Пројекат за грађевинску дозволу спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник - пројекат спољног уређења

1. ОПШТИ ПОДАЦИ:

Објекат:	Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија) деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија)
Локација:	Жедник
Пројекат:	ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу
Инвеститор:	Инфраструктура Железнице Србије а.д.
Наручилац:	China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП

2. ЦИЉ И ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА:

Деоница Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија) је деоница магистралне пруге Е85 (Београд) – Стара Пазова-Нови Сад-Суботица-државна граница-(Kelebia).

Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Xb), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350 km (184 km кроз Србију и 166 km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h.

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

3. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Као документациона основа за израду овог Пројекта коришћени су:

- Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге Е85 (Београд) – Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - државна граница - (*Kelebia*), на деоници Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија)
- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон и 9/2020)
- Закон о железници ("Службени гласник РС" бр.41/2018)
- Закон о безбедности у железничком саобраћају ("Службени гласник РС" 41/2018)
- Закон о интероперабилности железничког система ("Службени гласник РС" 41/2018)
- Правилник о елементима јавне железничке инфраструктуре ("Службени Гласник РС" бр.30/2019)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", бр. 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", бр. 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", бр. 22/2015)
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1300/2014 од 18.новембра 2014.године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости

као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања, а у недостатку домаће регулативе Европски прописи, објаве и норме у складу са рангом и значајем пројектоване пруге као дела Трансевропске железничке мреже.

Као подлога за израду пројекта коришћени су:

- Пројектни задатак Инвеститора
- Допис "Инфраструктуре Железнице Србије" ад, од 08.10.2018.године, којим су ближе дефинисани захтеви Инвеститора
- Локацијски услови бр. 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020., 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020.године (Решење о исправци грешке), 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020. и 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020.
- Идејни пројекат
- Извештај о извршеној стручној контроли Студије оправданости и Идејног пројекта за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд-Суботица-Државна граница (Келебија), издат од стране Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 351-03-02391/2019-07 од 06.08.2020.године
- Ажурне топографске подлоге
- Постојеће стање

На Идејни пројекат РРК није имала примедбе (спољно уређење је у оквиру ИДП обрађено у пројекту *1/10.1 Пројекат архитектуре реконструкције и санације фасаде станичне зграде у железничкој станици Жедник*). У овој фази пројекта, услед усклађивања са пројектом трасе, укинута је ограда комплекса (предвиђена је пројектом трасе). Предвиђен је простор за смештај контејнера (у оквиру постојеће зоне интервенције која је иста као у ИДП). Озелењавање је разрађено у односу на ИДП, где је дата само процена инвестиционе вредности у оквиру Инвестиционе вредности радова за спољно уређење.

4. ЛОКАЦИЈА И ОРГАНИЗАЦИЈА ПРОСТОРА

Станични комплекс железничке станице Жедник, који је предмет пројекта спољног уређења, је обухват простора у оквиру стационаже од km 157+088.57 до km 157+182.45. Припадајућа катастарска парцела је К.П. 6631/1, КО Жедник. Станица Жедник се задржава на постојећој локацији, реконструише и модернизује у складу са новим задатком међустанице на двоколосечној прузи. (У складу са Локацијским условима, планирана је санација станичне зграде која укључује радове на фасади, крову и замени столарије. Станична зграда ће се користити у комерцијалне, културно-историјске или друге сврхе, а неће бити у функцији саобраћаја.)

Комплекс железничке станице Жедник, је површине ~1803m² (поплочане повшине, станична зграда и зграда за СС и ТК), од којих ~762m² чине поплочане партерне површине, а ~204m² зелене површине.

Партерно уређење састоји се из два међусобно повезана дела. Први део чини плато око постојеће станичне зграде, који је замишљен да се у што већој мери задржи, и делимично прошири према саобраћајници. Постојећа стабла испред станичне зграде ка перону се већим делом задржавају. Други део чине слободне површине између станичне зграде, перона I и објекта СС и ТК, које формирају станични плато. Предвиђено је његово повезивање са постојећим приступним саобраћајницама, и са пероном I и потходником, а путем пешачких стаза повезивање са објектом СС и ТК.

Са станичног платоа је предвиђен приступ перону I преко степеништа и пешачке рампе, и потходнику преко степеништа. Приступ објекту СС и ТК се остварује са приступне улице 24. и са стазе према перону.

Приступ возила за сервисирање, као и ватрогасног возила, је са постојеће саобраћајнице - улице 24. Простор предвиђен за смештај контејнера такође је предвиђен тако да му се несметано приступа са постојеће саобраћајнице.

Простор је тако нивелисан и материјализован да су сви пешачки - главни функционални правци доступни слабовидим лицима и особама које користе колица за кретање. Приступ ватрогасног возила је са постојеће саобраћајнице дуж комплекса.

5. РЕГУЛАЦИЈА И НИВЕЛАЦИЈА ПРОСТОРА

Спољно уређење комплекса конципирано је у складу са ситуацијом на терену у границама интервенције, а у складу са захтевима за новопројектоване (подходник) и постојеће објекте (станична зграда и објекат за СС и ТК).

Хоризонтална регулација дефинисана је границом интервенције, грађевинским линијама објеката, позицијама постојећих приступа који се задржавају, позицијом пројектованих приступа и правцима кретања.

Нивелационо решење комплекса рађено је на основу ажурног геодетског снимка. Коте планираних комуникација и улаза/излаза у објекте усклађене су са котама терена и котама постојеће приступне саобраћајнице са које је предвиђен приступ корисника.

Одводњавање површина које су предмет партерне обраде је гравитационо - усмеравање атмосферских вода се остварује одговарајућим нагибима поплочаних површина према зеленим слободним површинама односно саобраћајници и јавним тротоарима. Приликом изналажења пројектантских решења за одвођење атмосферске воде, увек се ишло, где год је то могуће, на гравитационо одводњавање воде са поплочаних и осталих уређених површина партера у зелене слободне површине. На местима где је то неопходно, предвиђене су бетонске каналете којима са атмосферска вода са појединих површина усмерава у зелену површину.

6. РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЗАСТОРА

Функционални и естетски квалитети станичног комплекса постигнути су применом одабраних материјала и елемената партера.

Обрада слободних површина између станичне зграде, перона I и објекта СС и ТК, тј. партерне површине предвиђене за кретање путника, је бехатон двослојним вибропресованим полигоналним плочама, тип Vibbet K5 Klasik max, или одговарајуће, димензија 30x30cm, које су омплемењене техником прања, тзв. "пране плоче". Путања без препрека је формирана од тактилних показатеља ходајуће површине, који одударају од боје околног поплочања.

Обрада платоа око станичне зграде је бехатон двослојним вибропресованим плочама, тип Vibbet K10 Талас, или одговарајуће, димензија 24x12cm, са завршном colormix обрадом.

У складу са планом поплочања, предвиђена је уградња следећих плоча:

- вибропресоване бетонске плоче, димензије 30/30/6cm, светло сиве боје у тону RAL 7040 (Nearest shade as per the NCS standard: S 3502-B)
- стазе за слабовиде особе се формирају од плоча истих карактеристика као напред наведене, димензија 30/30/6cm, тамно сиве боје у тону RAL 7024 (Nearest shade as per the NCS standard: S 7502-B), чија је завршна обрада горње - партерне површине, у складу са захтевима кретања слабовидих особа - обрађена као линијска или тактилно - тачкасто рељефна површина (промена смера кретања - упозорење). Стазе се постављају у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015).
- вибропресоване бетонске плоче тип Vibbet K10 Талас, димензија 24x12cm, colormix завршна обрада - пешчана.

У складу са захтевима који су дефинисани Техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости, контраст тонова тактилних и околних плоча задовољава стандард ISO 21542:2011, § 13.5, 35, 40.6.

Тон бехатон плоча одређују и неки параметри на које се не може утицати (боја агрегата, боја цемента), па из тог разлога може доћи до благог (неприметног) одступања. Такође може доћи до одступања у односу на старост елемента, као и на ниво засићености водом.

Стога је обавеза Произвођача плоча да достави тачне RAL вредности, као и NCS шифре, како би се прецизно урадио прорачун контрастних вредности у складу са стандардом ISO 21542:2011, § 13.5, 35, 40.6. (Вредности које се добијају применом горе наведених тонова задовољавају стандард).

Све вибропресоване бетонске плоче морају, са аспекта отпорности према клизању, задовољавати стандарде SRPS EN 1338:2012 и SRPS EN 1339:2012.

Поплочане површине обрађене наведеним плочама, формирају се на слоју дробљеног каменог агрегата 2/8mm (ризла) дебљине 4cm, преко носећег слоја од дробљеног каменог агрегата 0/31mm (туцаник), д=15cm, и на носећем слоју од шљунковито песковитог материјала 0/63mm. Између подлоге за постављање плоча и горњег слоја носеће конструкције поставља се геотекстил, масе 300gr/m².

Вибропресоване бетонске плоче које се постављају преко бетонске подлоге (тротоар-окапница око објеката), постављају се у слоју цементног малтера д=4cm.

Спојеви различитих површина и застора решени су бетонским ивичњацима. Сви ивичњаци који омеђују поплочани простор према зеленилу су бехатонски вибропресовани равни баштенски ивичњаци мин. МБ40, димензија 8x20x100cm, ивичњаци ка приступној саобраћајници су улични ивичњаци 18/24/100cm, док су за разграничавање поплочаних платоа, стаза или површина обрађених у другом материјалу, предвиђени средњи ивичњаци димензија 12x18x100cm. Сви ивичњаци су двослојни, где је први слој од висококвалитетног бетона д< 16mm, а завршни слој од кварцног песка. Горња површина ивичњака је увек у равни са површином коју омеђује, сваки ивичњак по доњем носећем слоју лежи на кратком елементу од набијеног бетона МБ 20, преко слоја шљунка у дебљини од 20цм. Баштенски ивичњаци су у жутој боји, док су средњи и улични ивичњаци у светло сивој боји, глатка обрада. На местима где је потребно обезбедити упуштени ивичњак (приступи у оквиру путање без препрека) користи се глатки улични ивичњак 24/18/100cm у сивој боји.

Предвиђене бетонске риголе су израђене од вибропресованог бетона, глатка обрада у светло сивој боји, димензије 30x40x10cm. Дубина канала је 3cm у ширини од 24cm, што јој омогућује адекватно одводњавање.

7. ОПРЕМАЊЕ ПРОСТОРА

Опрема која се предвиђа у оквиру комплекса су парковске клупе, ђубријере, држач за бицикл и чесма.

Парковска клупа са наслоном је тип KORALI PKDA016, или одговарајуће. Димензије клупе су 180x65x87cm, седални део је висине 45cm. Странице клупе су израђене од легуре алуминијума – силумин, пластифицирано у тону RAL 7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G), адекватне чврстоће, стабилности и трајности, с обзиром да су клупе намењене јавној употреби на отвореном простору. Носећа конструкција је израђена од челичних профила, заштићена процесом топлог цинковања и офарбана полиестерским праховима отпорним на рђање, гребање и дисколорацију. Седални и наслонски део клупе чини 36 анатомско обрађених дрвених штафни (18 у седалном и 18 у наслонском делу) који прате суптилно закривљену форму страница, израђених од дрвета и завртњевима причвршћеним за топло цинковану челичну подконструкцију. Дрвене штафле су од првокласног тврдог дрвета (јасен), обрађене импрегнацијом потом у два премаза заштићене од негативног утицаја

атмосфере, у боји Rosewood. Сви челични делови су топло цинковани, потом пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Клупе се темеље на бетонске темеље у складу са документацијом произвођача.

Предвиђена **ђубријера** је тип Корали KODS 006, или одговарајуће. Димензија ђубријере је 60x32cm (висина h=90cm), док је висина посуде за отпад h=60cm. Ђубријера је израђена од металне носеће конструкције, поклопац и угаоне странице израђене су од алуминијумске легуре силумин, као и стопа, а сама корпа је обложена дрвеним летвицама и поцинкованим улошком. Сви челични делови су топло цинковани, потом пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Дрвени елементи су јасен у боји Rosewood. Ђубријера се причвршћује за бетонски елемент за анкерисање канте фикс анкерима M10x150mm, у складу са документацијом произвођача.

Предвиђен је **биликларник** тип Корали DBMS002, или одговарајуће. Бицикларник је двострани, намењен за 7 места за бицикле, димензија 480x2280x450mm. Бицикларник је направљен од некородирајућих материјала и предвиђен је за употребу у најзахтевнијим спољним условима. Сви челични делови су топло цинковани, потом пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Бицикларник се причвршћује на бетонске темеље у складу са документацијом произвођача.

Предвиђена **чесма** је тип Корали CEAS003, или одговарајуће. Димензије чесме су 130x70x100cm. Саставни делови чесме су: тело чесме, решетка, корито и славина. Тело чесме израђено је ливењем од алуминијумске легуре силумин. Висина чесме је 110cm. Тело чесме је конусног облика, направљено са могућношћу да се може приступити водоводној инсталацији. Решетка чесме је израђена такође од силумина. Корито чесме је урађено од армираног бетона, минимално МБ 30. Облик корита прилагођен је облику решетке. Чесма је опремљена водоводним инсталацијама, како би могла да се прикључи на водовод. Чесма се причвршћује за бетонску подлогу у свему према интерном решењу произвођача, и испоручује се са припремљеним бетонским постољем и инсталацијом. Чесма је опремљена и са притисном славином. Сви елементи чесме су добро заштићени премазом одговарајућег прајмера а онда пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G).

Све радове на монтажи опреме изводити према упутству и спецификацији произвођача. Израда и монтажа уз сагласност пројектанта. Гаранција на опрему мора бити најмање 24 календарска месеца.

8. ОГРАЂИВАЊЕ КОМПЛЕКСА

Граница комплекса станице је са западне стране дефинисана пероном, а са источне стране приступном саобраћајницом. И са перона и са приступне саобраћајнице, у складу са технологијом и шемом кретања путника, предвиђа се несметано кретање путника (није потребно ограђивање). Са северне и јужне стране станични комплекс је ограђен оградом која је саставни део заштитне жичане ограде која је предвиђена на целој деоници, а која је део пројекта *2/2.4.6 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Жедник*.

9. ПАРКИРАЊЕ

Испред станичне зграде према насељу, саобраћајном сигнализацијом је формирано 10 паркинг места, од којих је једно за особе са инвалидитетом. Саобраћајна сигнализација је део пројекта *8/2.1.3 Пројекат друмске саобраћајне сигнализације и опреме од Бачке Тополе до Наумовићева*.

10. ЗАВРШНЕ НАПОМЕНЕ:

- Пре почетка извођења радова, Извођач је у обавези да усклади извођење радова у партеру са радовима на објектима и спољним инсталацијама.
- Спољна инфраструктура је предмет посебних пројеката.
- Обавеза Извођача је да се упозна са истим и са њима синхронизује радове у партеру.
- Сви уграђени материјали морају бити атестирани према важећим стандардима.
- Све мере обавезно проверити на лицу места.
- Извођач је дужан да током извођења радова у предметном простору не оштети просторе који нису обухваћени интервенцијама. Уколико дође до оштећења сва штета иде на терет Извођача радова.

Београд, април 2021.

Одговорни пројектант - спољно уређење:

Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
бр.лиценце 300 N785 14

9/6.7.1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

9/6.7.1.6.1. Биланс површина

БИЛАНС ПОВРШИНА
станичног комплекса у железничкој станици Жедник

	П (м²)
СТАНИЧНА ЗГРАДА - БРУТО ПРИЗЕМЉЕ	397.40
ТРЕМ СТАНИЧНЕ ЗГРАДЕ	46.60
ОБЈЕКАТ СС И ТК - БРУТО	363.40
ПРИСТУПНА СТЕПЕНИШТА ЗА ОБЈЕКАТ СС И ТК	29.92
ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ	761.36
ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ	204.22
УКУПНА ПОВРШИНА СТАНИЧНОГ КОМПЛЕКСА	**1802.90**

Београд, април 2021.

Одговорни пројектант:

Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
бр.лиценце 300 N785 14

9/6.7.1.6.2. Предмер и предрачун радова

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1.	Пажљиво рушење постојећег објекта. са скидањем свих слојева до земље. Предузети све мере за безбедност радника приликом рушења објекта. Шут утоварити у камионе и одвести на градску депонију, а простор очистити. Позицијом обухваћена и демонтажа инсталација. Обрачун по m², са утоваром, одвозом и истоваром шута на локалну депонију. бетонски постамент, висине h=40cm површина полигоналног облика	m²	10,86	1.666,67	18.100,04
1.2.	Рушење постојећих коловозних застора од асфалтних или бетонских слојева на подлогама од камених материјала (ситне камене коцке, турске калдрме и сл.) и туцаника са одбацивањем материјала у страну и одвозом материјала на депонију. Обрачун се врши по m³ асфалтних или бетонских слојева.	m³	92,67	312,50	28.959,38
1.3.	Рушење постојећег тротоара (пешачког платоа) израђеног од бетона, са истовременим скидањем подлоге у коју су постављене плоче. Укупна дебљина свих слојева је~ 40cm. Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камионе и транспортовати на депонију, истоварити и грубо испланирати. Обрачун по m², са одвозом шута на депонију.	m²	488,15	937,50	457.640,63

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.4.	Ручна сеча стабала са вађењем пањева и корена. Стабло одсећи, гране исећи, откопати земљу око стабла и извадити пањ и корен. Рупу пања насути земљом и набити земљу. Стабло, грање, пањ и корен утоварити на камион и одведти на депонију коју одреди инвеститор, удаљену до 15km. Обрачун по комаду стабла.				
1.4.1.	стабла прсног пречника до 10cm	ком	2	1.041,67	2.083,34
1.4.2.	стабла прсног пречника од 11cm до 30cm	ком	8	3.541,67	28.333,36
1.4.3.	стабла прсног пречника од 31cm до 50cm	ком	6	8.854,17	53.125,02
1.4.4.	стабла прсног пречника преко 51cm	ком	2	13.020,83	26.041,66
1.5.	Демонтажа ивичњака. Пажљиво демонтирати ивичњаке, очистити и сложити на градилишну депонију. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м¹ ивичњака.	м¹	64,00	520,83	33.333,12
1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ - укупно				647.616,55

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1.	Рашчишћавање терена пре почетка грађења са скидањем шибља и корова и ископом површинског слоја хумуса просечне дебљине 45cm. Обрачун по м³ са одвозом земље на градску депонију, са утоваром и истоваром из возила и грубим планирањем земље на депонији. =0,45*(24,05+16,25+585,65-213,0)	m³	185,83	416,67	77.429,79
2.2.	Одвоз вишка ископаног материјала на најближу депонију. Ископани материјал прикупити, утоварити у камион, транспортовати на депонију и истоварити из камиона. Обрачун по m³ дат са увећањем за коефицијент товарења.	m³	223,00	625,00	139.375,00
2.3.	Набавка, насипање, разастирање и набијање носећег слоја од песковитог шљунковитог материјала , гранулације 0-63mm, као подлога за засторе од вибропресованих плоча, у пројектованој дебљини. Шљунак мора да буде потпуно чист, без органских примеса. Шљунак набијати у два или више слојева од по 10 до 20cm, са потребним квашењем. Ценом је обухваћено: доказ квалитета уграђеног материјала и изведених радова. Обрачун по m³. шљунак д=20cm =0,2*723,39	m³	144,68	1.666,67	241.133,82

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2.4.	Набавка, насипање, разастирање и набијање носећег слоја од дробљеног каменог агрегата гранулације 0-31.5mm (туцаника) у пројектованој дебљини. Тампон слој се изводи као подлога за застор од вибропресованих плоча. Тампон слој извести са потребним набијањем. Ценом је обухваћено: доказ квалитета уграђеног материјала и изведених радова. Обрачун по m³.				
	туцаник д=15cm =0,15*584,79	m³	87,72	1.562,50	137.062,50
2.5.	Набавка, довоз и насипање хумусног слоја земље, на месту пројектованих зелених површина. Хумус се насипа у слоју дебљине д=30cm. Обрачун по m³ са довозом земље са удаљености 8-10km.				
	=0,3*204,22	m³	61,27	2.250,00	137.857,50
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно				732.858,61

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
3.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
3.1.	Набавка материјала и бетонирање темеља испод урбаног мобилијара, од неармираног бетона С12/15 (МБ15). Радове изводити у свему према упутству произвођача урбаног мобилијара. Обрачун по m³. =1*(0,6*0,3*0,3*2)+4*(0,5*0,3*0,3*2)+ +4*(0,6*0,3*0,3)	m³	0,68	8.333,33	5.666,66
3.2.	Набавка материјала и бетонирање лакоармиране бетонске плоче, као подлоге за бехатон плоче око објеката, дебљине д=15 цм, (преко тампон слоја шљунка - посебно обрачунато), бетоном МБ 30 (Ц25/30) у ширини ~1m. Поставити арматурну мрежу Q 131 у средину слоја. Плочу радити у нагибу од објекта 1-1,5%, а према графичкој документацији. Обрачун по m² са потребном оплатом и арматурном мрежом. =(71,05+67,55)*1,0	m²	138,60	2.265,63	314.016,32
3.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОН. РАДОВИ - укупно				319.682,98

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
4.	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЗАСТОРА				
4.1.	Набавка материјала и израда застора двослојним вибропресованим бетонским плочама, димензија према пројекту. Вибропресоване бетонске плоче су двослојне, доњи носиви слој је од бетона д<8mm, а горњи заштитни слој је од бетона 0.2mm са кварцним посипом. Плоче се полажу у слоју ризле д=4cm фракције 4-8mm и то је саставни део позиције. Све вибропресоване бетонске плоче морају, са аспекта отпорности према клизању, задовољавати стандарде SRPS EN 1338:2012 и SRPS EN 1339:2012. Боја и слог у свему према пројекту. Спојнице залити ситнозрним песком, метлањем и квашењем. Радити у свему према графичкој документацији. Обрачун по m² бетонских плоча са подлогом у коју се постављају.				
4.1.1.	бетонске плоче, Vibbet K5 Klasik max, или одговарајуће, у светло сивој боји, д=6cm, димензије 30x30cm	m²	440,00	2.580,00	1.135.200,00
4.1.2.	бетонске тактилне плоче - линијске, у тамно сивој боји, д=6cm, димензије 30x30cm	m²	26,30	3.645,83	95.885,33
4.1.3.	бетонске тактилне плоче - тачкасте, у тамно сивој боји, д=6cm, димензије 30x30cm	m²	5,60	3.645,83	20.416,65
4.1.4.	бетонске плоче тип Vibbet K10 Талас, или одговарајуће, colormix завршна обрада, д=6cm, димензије 24x12cm	m²	237,00	2.640,00	625.680,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
4.2.	Набавка материјала и полагање бетонских ивичњака мин. МБ40 у бетонској подлози МБ20. Радови се састоје од полагања ивичњака, заједно са бетонском подлогом, фуговања спојница цементним малтером размере 1:3, набавком и допремом свог потребног материјала. Обрачун се врши по м¹ положеног ивичњака.				
4.2.1.	ивичњак димензија 12/18/100cm - глатка обрада у сивој боји	m¹	51,00	1.666,67	85.000,17
4.2.2.	ивичњак димензија 8/20/100cm - глатка обрада у жутој боји	m¹	186,50	1.712,50	319.381,25
4.2.3.	ивичњак димензија 18/24/100cm - глатка обрада у сивој боји	m¹	93,00	1.875,00	174.375,00
4.2.3.	ивичњак димензија 24/18/100cm - глатка обрада у сивој боји	m¹	8,10	1.875,00	15.187,50
4.3.	Набавка материјала и постављање геотекстила 300gr/m² преко носећег слоја од туцаника 0-31.5mm, а испод подлоге за постављање плоча од дробљеног каменог агрегата 2/8mm. Обрачун по m².	m²	584,79	185,00	108.186,15

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
4.4.	Набавка и уградња риголе, произведене од бетона високе чврстоће, добијене вибро пресовањем. Производи су специјално израђени за високу отпорност на мраз и отпорност на хемијске агенсе, чврстоћу на притисак, висок естетски квалитет. Спојнице између елемената се попуњавају цементним малтером. Елементи се постављају или на збијену подлогу од бетон. Димензија риголе 30x40x10cm, у боји по избору пројектанта. Обрачун се врши по m¹ положене риголе са подлогом.	m¹	48,30	2.395,83	115.718,59
4.	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЗАСТОРА - укупно:				2.695.030,64

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
5.	ОПРЕМА ПАРТЕРА				
5.1.	Набавка и постављање парковске ђубријере, са улошком и поклопцем, тип Корали KODS006, или одговарајуће. Ђубријера је димензија 60x32cm, висине 90cm. Ђубријера је израђена од металне носеће конструкције, поклопац и угаоне странице израђене од алуминијума, као и стопа, а само корпа је обложена дрвеним летвицама. Уложак корпе је од поцинкованог лима. Сви челични делови су топло цинковани, потом пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Дрвени елементи су јасен у боји Rosewood. Обрачун по комаду.	ком	4	46.475,00	185.900,00
5.2.	Набавка и монтажа ливене парковске клупе са наслоном, тип Корали PKDA016, или одговарајуће. Клупа је димензија 180x65x87cm, висине седалног дела 45cm. Странице клупе су израђене од легуре алуминијума – силумин, адекватне чврстоће, стабилности и трајности. Носећа конструкција је израђена од челичних профила, заштићена процесом топлог цинковања и офарбана полиестерским праховима отпорним на рђање, гребање и дисколорацију. Седални и наслонски део клупе чини 36 анатомско обрађених дрвених штафни (18 у седалном и 18 у наслонском делу) израђених од дрвета и завртњевима причвршћеним за топло цинковану челичну подконструкцију. Дрвене штафле су од првокласног тврдог дрвета (јасен), обрађене импрегнацијом потом у два премаза заштићене од негативног утицаја атмосфере. Сви челични делови су топло цинковани, потом пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Дрвени елементи су јасен у боји Rosewood. Обрачун по комаду.	ком	4	63.000,00	252.000,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
5.3.	Набавка, транспорт и уградња стојеће чесме од инокса, тип Корали CEAS 003 или одговарајуће. Димензије чесме су 1,3m x 0,7m x 1,0m. Саставни делови чесме су : тело чесме,решетка, корито и славина. Тело и решетка чесме израђено је ливењем од легуре Силумин, гарантованог механичког и хемијског састава везано за потребне механичке особине,као и особине против корозије. Тело чесме је конусног облика, направљено са могућношћу да се може приступити водоводној инсталацији. Корито чесме је урађено од армираног бетона, минимално МБ 30. Облик корита прилагођен облику решетке. Чесма је опремљена и са притисном славином. Сви елементи чесме су добро заштићени премазом одговарајућег прајмера а онда пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Уградњу вршити према упутствима и спецификацији произвођача. Чесму поставити на терен према диспозицији на ситуацији на сопствени темељ. Чесма се испоручује са припремљеним бетонским постољем и инсталацијом. Обрачун по комаду.	ком	1	129.940,00	129.940,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
5.4.	Набавка и постављање држача за бицикле, тип Корали DBMS 002, или одговарајуће. Бицикларник је двострани, намењен за 7 места за бицикле. Димензије су 480x2280x450mm. Бицикларник је направљен од челичних цеви, кружног профила, ø42,4x2,6mm и ø26,9x2,3mm и челичног лима 8mm, топло цинкованих, потом пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Вијчана веза је нерђајућа. Уградњу вршити према упутствима и спецификацији произвођача. Бицикларник поставити на терен према диспозицији на ситуацији на сопствени темељ. Обрачун по комаду.	ком	1	41.340,00	41.340,00
5.	ОПРЕМА ПАРТЕРА - укупно:				609.180,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
6.	РАЗНИ РАДОВИ				
6.1.	Завршно чишћење, одношење шута и грађевинског материјала са поплочаних површина по завршетку радова (пред технички пријем). Обрачун по m².	m²	761,36	52,08	39.651,63
6.	РАЗНИ РАДОВИ - укупно:				39.651,63

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
Спољно уређење

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	647.616,55
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	732.858,61
3.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	319.682,98
4.	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЗАСТОРА	2.695.030,64
5.	ОПРЕМА ПАРТЕРА	609.180,00
6.	РАЗНИ РАДОВИ	39.651,63

УКУПНО ДИНАРА:	5.044.020,41
ПДВ 20%	1.008.804,08
УКУПНО СА ПДВ-ом	6.052.824,49

Београд, април 2021.

одговорни пројектант - спољно уређење:

Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
лиценца бр. 300 N785 14

9/6.7.1.6.3. Збирна рекапитулација

Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА	5.044.020,41
2	ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА	564.891,80

УКУПНО (дин) (без ПДВ-а):	5.608.912,21
ПДВ 20%	1.121.782,44
УКУПНО СА ПДВ-ом:	**6.730.694,65**

Београд, април 2021.

одговорни пројектант - спољно уређење:

Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
лиценца бр. 300 N785 14

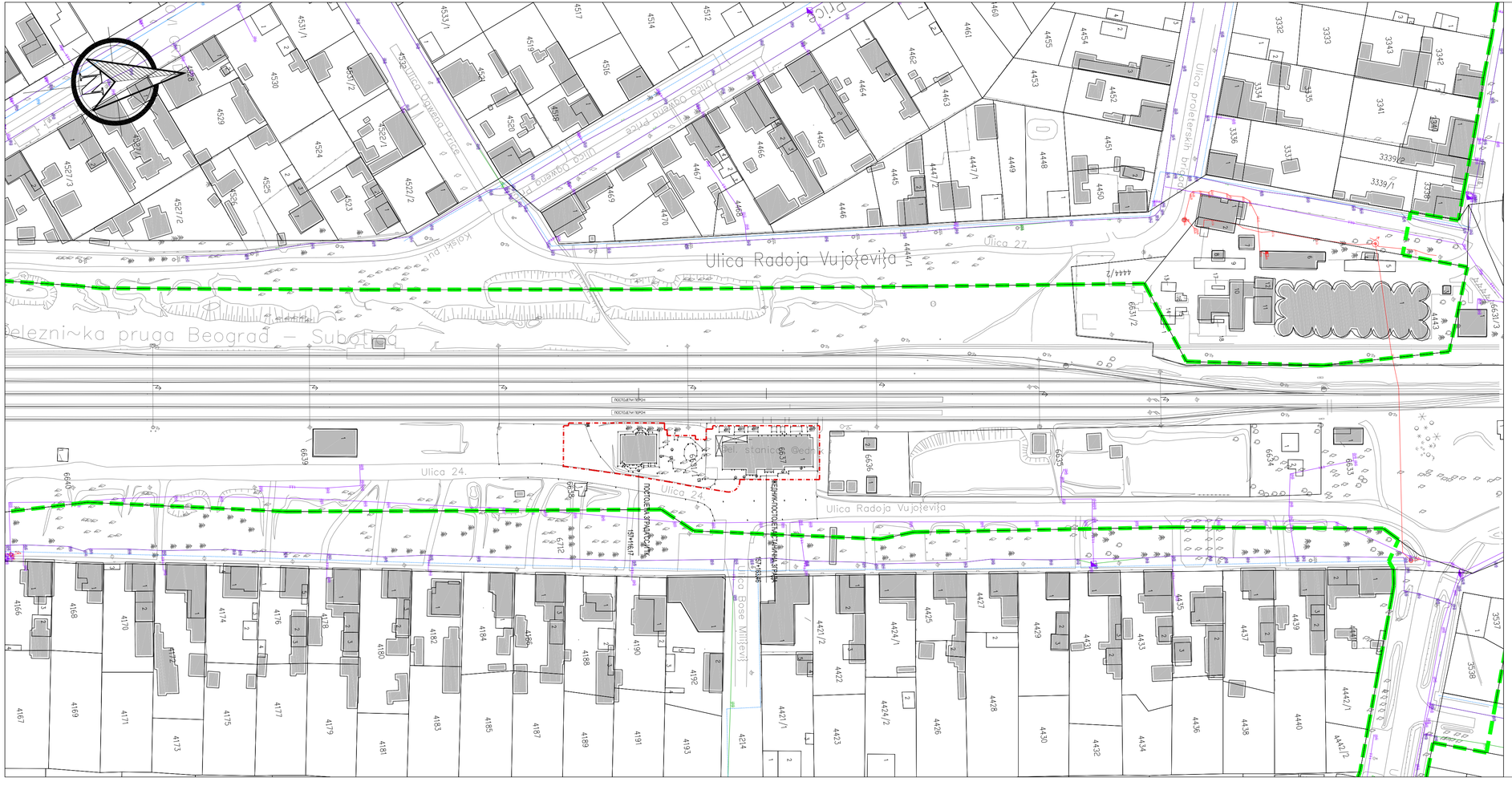
одговорни пројектант - озелењавање:

Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.
лиценца бр. 310И0124419

9/6.7.1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Цртеж	Назив цртежа	Размера
2020-250-АРХ-9/6.7.1.7-01.1	Прегледна ситуација - постојеће стање	1:1000
2020-250-АРХ-9/6.7.1.7-01.2	Ситуација - постојеће стање	1:250
2020-250-АРХ-9/6.7.1.7-02	Ситуација - новопројектовано	1:250
2020-250-АРХ-9/6.7.1.7-03	План поплочања са нивелационим решењем	1:100
2020-250-АРХ-9/6.7.1.7-04	Попречни профили	1:100
2020-250-АРХ-9/6.7.1.7-05	Подужни профил	1:100



ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ - ПРЕДМЕТ ПROJEKTA
- ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПЛАНА

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант:
Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 N785 14

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844

China Communications Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ

9Б.7 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

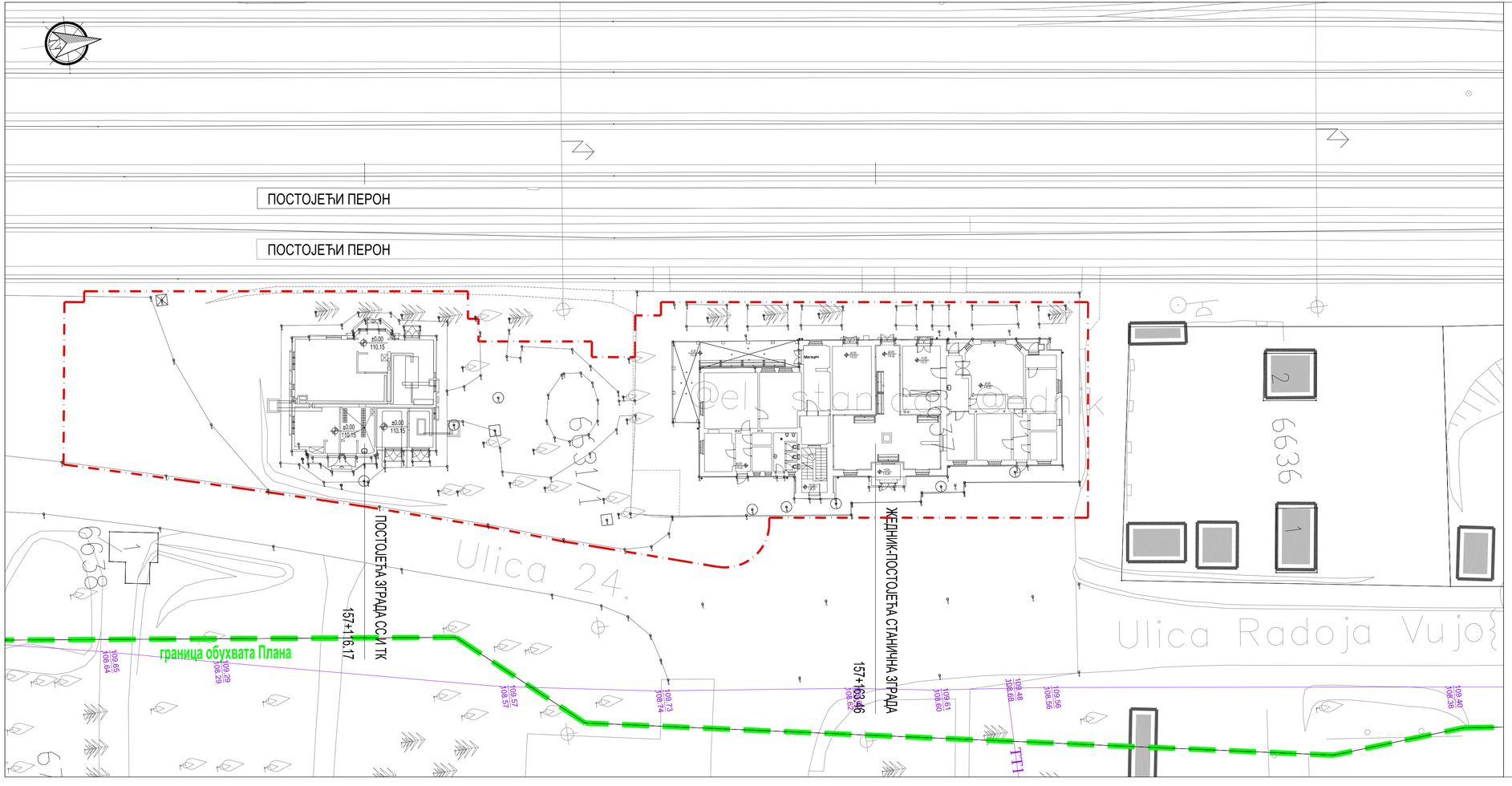
Цртеж: **ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА - постојеће стање -**

Размера: 1:1000

Врста тех. док.: **ПГД**

датум: **04.2021.**

Цртеж бр.: 2020-250-АРХ-9/6.7.1.7-01.1



ЛЕГЕНДА

ГРАНИЦА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ - ПРЕДМЕТ ПROJEKTA

ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПЛАНА

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант:
Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 N785 14

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

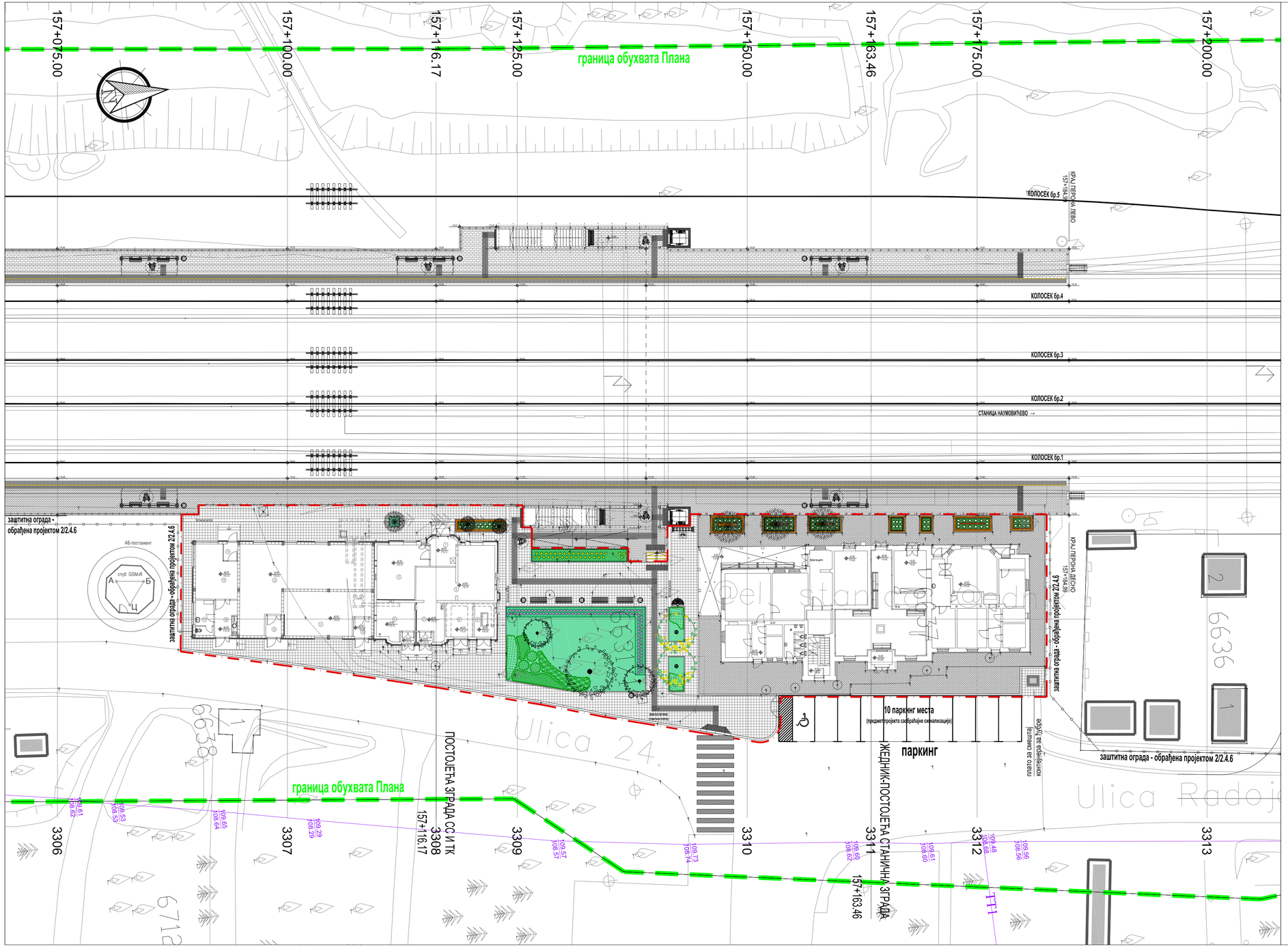
Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ
ВКЛ ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

Цртеж: **СИТУАЦИЈА - постојеће стање -**
Размера: 1:250

Врста тех. док.: **ПГД**
датум: **04.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-АРХ-9/6.7.1.7-01.2



ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ - ПРЕДМЕТ ПROЈЕКТА
- ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПЛАНА
- ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ
- ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - БЕХАТОН димензија 30/30/6 цм
- ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - БЕХАТОН димензија 24/12/6 цм
- ПОПЛОЧАНЕ ТАКТИЛНЕ ПОВРШИНЕ - БЕХАТОН димензија 30/30/6 цм
- ЗАШТИТНА ПРУЖНА ЖИЧАНА ОГРАДА
  део пројекта 2/2.4.6 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Жедник
- ПОСТОЈЕЋА СТАБЛА КОЈА СЕ ЗАДРЖАВАЈУ
- НОВА СТАБЛА ПЛАНИРАНА ПРОЈЕКТОМ ОЗЕЛЕЊАВАЊА
- КЛУПА
- ЧЕСМА
- БИЦИКЛАРНИК
- ЂУБРИЈЕРА
- КОНТЕЈНЕР ЗА ЂУБРЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант:
Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 N785 14

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6ІV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R.China. 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China. 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ
ФАЗА ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: **СИТУАЦИЈА - новопројектовано -**

Размера: 1:250

Врста тех. док.: **ПГД**

Датум: **04.2021.**

Цртеж бр.: 2020-250-АРХ-9/6.7.1.7-02

ЛЕГЕНДА

- ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ
- ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - БЕХАТОН димензија 30/30/6 цм
- ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - БЕХАТОН димензија 24/12/6 цм
- ПОПЛОЧАНЕ ТАКТИЛНЕ ПОВРШИНЕ - БЕХАТОН димензија 30/30/6 цм
- ЗАШТИТНА ПРУЖНА ЖИЧАНА ОГРАДА
  деo пројекта 2/2.4.6 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - станица Жедник
- ПОСТОЈЕЋА СТАБЛА КОЈА СЕ ЗАДРЖАВАЈУ
- НОВА СТАБЛА ПЛАНИРАНА ПРОЈЕКТОМ ОЗЕЛЕЊАВАЊА
- КЛУПА
- ЧЕСМА
- БИЦИКЛАРНИК
- ЂУБРИЈЕРА
- КОНТЕЈНЕР ЗА ЂУБРЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант:
Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 N785 14

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ

9/6.7 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж:
ПЛАН ПОПЛОЧАЊА СА НИВЕЛАЦИОНИМ РЕШЕЊЕМ

Размера: 1:100

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	04.2021.	2020-250-АРХ-9/6.7.1.7-03

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ
3308 157+116.17

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ
3311 157+163.46

ПОПЛОЧАЊЕ ТИПА 1

- вибропресоване бетонске плоче 30x30 6cm
- ризла 4cm
- геотекстил 300g/m²
- туцаник 15cm
- шљунак 20cm
- земља

ПОПЛОЧАЊЕ ТИПА 1а

- вибропресоване бетонске плоче 30x30 6cm
- малтер 4cm
- лакоармирана АБ плоча 15cm
- шљунак 20cm
- земља

ПОПЛОЧАЊЕ ТИПА 2

- вибропресоване бетонске плоче 24x12 6cm
- ризла 4cm
- геотекстил 300g/m²
- туцаник 15cm
- шљунак 20cm
- земља

ПОПЛОЧАЊЕ ТИПА 2а

- вибропресоване бетонске плоче 24x12 6cm
- малтер 4cm
- лакоармирана АБ плоча 15cm
- шљунак 20cm
- земља

ПОПЛОЧАЊЕ ТИПА 3

- вибропрес.тактилне бетонске плоче 30x30 6cm
- ризла 4cm
- геотекстил 300g/m²
- туцаник 15cm
- шљунак 20cm
- земља

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- АРМИРАНИ БЕТОН
- БЕХАТОН ПЛОЧЕ
- ПОДЛОГА ЗА БЕХАТОН ПЛОЧЕ (РИЗЛА/МАЛТЕР)
- ТУЦАНИК
- ШЉУНАК
- ХУМУС

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант:
Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 N785 14

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd. — China Railway International Corporation Ltd. (CRIC), No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing, P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED — China Communication Construction Company Ltd. (CCCC), No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing, P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ

9/6.7 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	**04.2021.**	2020-250-APX-9/6.7.1.7-04

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ 1

ПОПЛОЧАЊЕ ТИПА 1

- вибропресоване бетонске плоче 30x30 6cm
- ризла 4cm
- геотекстил 300g/m²
- туцаник 15cm
- шљунак 20cm
- земља

ПОПЛОЧАЊЕ ТИПА 1а

- вибропресоване бетонске плоче 30x30 6cm
- малтер 4cm
- лакоармирана АБ плоча 15cm
- шљунак 20cm
- земља

ПОПЛОЧАЊЕ ТИПА 2

- вибропресоване бетонске плоче 24x12 6cm
- ризла 4cm
- геотекстил 300g/m²
- туцаник 15cm
- шљунак 20cm
- земља

ПОПЛОЧАЊЕ ТИПА 2а

- вибропресоване бетонске плоче 24x12 6cm
- малтер 4cm
- лакоармирана АБ плоча 15cm
- шљунак 20cm
- земља

ПОПЛОЧАЊЕ ТИПА 3

- вибропрес.тактилне бетонске плоче 30x30 6cm
- ризла 4cm
- геотекстил 300g/m²
- туцаник 15cm
- шљунак 20cm
- земља

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- АРМИРАНИ БЕТОН
- БЕХАТОН ПЛОЧЕ
- ПОДЛОГА ЗА БЕХАТОН ПЛОЧЕ (РИЗЛА/МАЛТЕР)
- ТУЦАНИК
- ШЉУНАК
- ХУМУС

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант:
Ивана Арсенијевић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 N785 14

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ

9/6.7 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: **ПОДУЖНИ ПРОФИЛ**

Размера: 1:100

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	04.2021.	2020-250-АРХ-9/6.7.1.7-05

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о
Немањина 6/IV, 11000 Београд

9/6.7 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК
9/6.7.2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

9/6.7.2.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПГД МОДЕРНИЗАЦИЈЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

9/6.7.2.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС
уз
9/6.7.2 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник, ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ОБЈЕКАТ: СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ СТАНИЦЕ ЖЕДНИК-ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ

ФАЗА ПРОЈЕКТА: ПГД

ПРОЈЕКТАНТ: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
ул. Немањина бр.6/4
Београд

Хортикултурно уређење је рађено у складу са условима средине, карактером и наменом локације, садржајима у непосредном окружењу, као и решењем саобраћајних површина, архитектонским решењем објеката и партера.

Однос према постојећој вегетацији

По извршеној анализи постојећег стања, на основу геодетског снимка, и обиласком локације, у оквиру зоне интервенције уређења станичних тргова, код станица Нови Сад, Кисач, Змајево, Бачка Топола, Жедник, Наумовићево и Суботица, утврђено је знатно присуство постојеће високе вегетације.

Концепт је био да се у највећој могућој мери задржи квалитетна постојећа вегетација и уклопи у решење. Уклањање стабала је искључиво последица грађевинске интервенције. На задржаним стаблима предвиђено је да се, уколико је потребно, на њима изврши хигијенско - узгојна обрада одн. сеча сувих грана и формирање задовољавајућег хабитуса. Ову позицију треба проверити у присуству надзорног органа, приликом извођења радова. У пројекту је дат приказ затеченог стања на дан обиласка локације.

Приказ постојеће вегетације дат је кроз графички прилог - Постојеће стање вегетације - лист 1 и табелу - мануал валоризације постојеће вегетације, из којих се може сагледати интензитет неопходне сече, као последица изградње перона, потходника и лошег квалитета.

Опис решења

Уређење зелених површина станичног комплекса је репрезентативнијег карактера, и у складу је са организацијом слободних површина. Решење је рађено у пејзажном маниру, уз примену линеарног зеленила на одређеним потезима, што је произашло из величине и геометрије предметних зелених површина.

Композиционим решењем и избором биљних врста је функционално и естетски оплемењен овај простор, уз примену средње високе вегетације и слободних групација декоративног шибља, покривача тла и украсних трава.

У правоугаоним отворима у застору станичног платоа ка перонима предвиђени су линеарни засади декоративног шибља, као допуна задржаним четинарским стаблима. У правоугаоним отворима, бочно уз станични објекат, предвиђена је садња средње високих лишћара и слободних масива покривача тла. Већа зелена површина између објекта станичне зграде и објекта за СС и ТК оплемењена је линеарним и слободним групацијама декоративног шибља, покривача тла и украсних трава предвиђених у подножју задржаних постојећих стабала на овој површини.

Архитектонским пројектом партера предвиђена је нивелација терена и насипање хумусне земље на припадајућим зеленим површинама у завршном слоју од 30cm, а пројектом озелењавања је обухваћено формирање сејаног травњака.

Заливање планираног садном материјала омогућено је водом са чесме која се налази на станичном платоу.

Приликом извођења радова озелењавања неопходно је имати увид у планиране и постојеће трасе комуналних инсталација. Синхрон план је саставни део пројектне документације и на њему је приказана усклађеност решења озелењавања са планом инсталација.

Уз овај технички опис приложена је детаљна спецификација садног материјала.

У Београду, април 2021. год.

Одговорни пројектант:

SObradović

_____

Слађана Обрадовић мастер инж.пејз.арх.

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.5.2 СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА

			КОМ	
	ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ СРЕДЊЕ ВИСОКИХ ЛИШЋАРА			
1.	Fraxinus excelsior 'Jaspidea'		2	
		УКУПНО:	**2**	
	ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ		**КОМ**	
2.	Spiraea x arguta		91	линеарна садња - међусобно растојање између садница у реду од 35-62cm, растојање између редова 28-50cm
3.	Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer'		121	линеарна садња - међусобно растојање између садница у реду 35cm, растојање између редова 35cm
		УКУПНО:	**212**	
	ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ		**КОМ**	
4.	Mahonia aquifolium		9	(3ком/m²)
5.	Lonicera nitida 'Lemon Beauty		35	линеарна садња - међусобно растојање између садница у реду 50cm, растојање између редова 40cm
6.	Lonicera pileata		24	(4ком/m²)
		УКУПНО:	**68**	
	ЧЕТИНАРСКО ШИБЉЕ		**КОМ**	
7.	Juniperus horizontalis 'Andorra compacta'		15	(2ком/m²)
		УКУПНО:	**15**	
	ПОКРИВАЧИ ТЛА		**КОМ**	
8.	Euonymus fortuneii 'Emerald'n Gold'		54	(9ком/m²)
9.	Hypericum calycinum		45	(9ком/m²)
		УКУПНО:	**99**	
	УКРАСНЕ ТРАВЕ		**КОМ**	
10	Pennisetum alopecuroides		15	(5ком/m²)
		УКУПНО:	**15**	

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник

9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.5.3 МАНУАЛ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОЗНАКА ВРСТЕ	НАЗИВ ВРСТЕ	ВИСИНА/m	ПРСНИ ПРЕЧНИК /cm	ШИРИНА КРОШЊЕ/m	ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ	ЕСТЕТСКА ВРЕДНОСТ	ОПШТА ОЦЕНА	НАПОМЕНА
1	1	Picea sp.	20	32	9	3	3	3	*задржава се
2	1	Picea sp.	22	30	8	3	3	3	уклања се због грађевинске интервенције
3	1	Picea sp.	22	30	8	3	3	3	*задржава се
4	1	Picea sp.	22	27	6	3	3	3	*задржава се
5	1	Picea sp.	25	37	8	2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
6	1	Picea sp.	22	30	8	2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
7	2	Celtis sp.	9	17	7	3-	3-	3-	уклања се због грађевинске интервенције
8	2	Celtis sp.	15	34+19	8	2-	2-	2-	уклања се због грађевинске интервенције
9	3	Betula verrucosa	17	33	9	3-	3-	3-	*задржава се
10	1	Picea sp.	25	24	8	1	1	1	уклања се због грађевинске интервенције
11	4	Gleditsia triacanthos	15	10	3	2-	2-	2-	уклања се због грађевинске интервенције
12	4	Gleditsia triacanthos	13	5	3	2-	2-	2-	уклања се због грађевинске интервенције

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник

9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.5.3 МАНУАЛ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОЗНАКА ВРСТЕ	НАЗИВ ВРСТЕ	ВИСИНА/m	ПРСНИ ПРЕЧНИК /cm	ШИРИНА КРОШЊЕ/m	ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ	ЕСТЕТСКА ВРЕДНОСТ	ОПШТА ОЦЕНА	НАПОМЕНА
13	4	Gleditsia triacanthos	23	45	5	1	1	1	уклања се због грађевинске интервенције
14	4	Gleditsia triacanthos	23	25	3	2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
15	1	Picea sp.	17	15	1	1	1	1	уклања се због грађевинске интервенције
16	4	Gleditsia triacanthos	13	14	3	2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
17	1	Picea sp.	20	19+17	3	1	1	1	уклања се због грађевинске интервенције
18	5	Sophora japonica	18	51	12	3	3	3	*задржава се
19	6	Aesculus hippocastanum	18	56	10	3+	3+	3+	*задржава се
20	2	Celtis sp.	11	21	7	2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
21	6	Aesculus hippocastanum	11	40	9	3-	3-	3-	уклања се због грађевинске интервенције
22	6	Aesculus hippocastanum	12	40	7	3	3	3	уклања се због грађевинске интервенције
23	2	Celtis sp.	8	20+14 +19	6	3-	3-	3-	уклања се због грађевинске интервенције

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник

9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.5.3 МАНУАЛ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОЗНАКА ВРСТЕ	НАЗИВ ВРСТЕ	ВИСИНА/m	ПРСНИ ПРЕЧНИК /cm	ШИРИНА КРОШЊЕ/m	ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ	ЕСТЕТСКА ВРЕДНОСТ	ОПШТА ОЦЕНА	НАПОМЕНА
24	1	Picea sp.	25	55	12	3	3	3	*задржава се
25	1	Picea sp.	25	45	9	3+	3+	3+	*задржава се
26	1	Picea sp.	25	43	9	3+	3+	3+	*задржава се
27	1	Picea sp.	15	39	9	1	1	1	уклања се због грађевинске интервенције
			m²						
28	7	Forsythia sp.	20,00			2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
29	8	Spiraea sp.	26,00			3-	3-	3-	уклања се због грађевинске интервенције
30a		Групација шибља Spiraea sp., Ligustrum sp., Buxus sempervirens	4,00			2---3	2---3	2---3	уклања се због грађевинске интервенције
31b		Групација шибља Spiraea sp., Buxus sempervirens, Rosa sp. и закоровљене перене	7,40			2---3	2---3	2---3	уклања се због грађевинске интервенције
32a		Групација шибља Spiraea sp., Ligustrum sp., Buxus sempervirens	3,00			2---3	2---3	2---3	уклања се због грађевинске интервенције

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник

9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.5.3 МАНУАЛ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОЗНАКА ВРСТЕ	НАЗИВ ВРСТЕ	ВИСИНА/m	ПРСНИ ПРЕЧНИК /cm	ШИРИНА КРОШЊЕ/m	ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ	ЕСТЕТСКА ВРЕДНОСТ	ОПШТА ОЦЕНА	НАПОМЕНА
33a		Групација шибља Spiraea sp., Ligustrum sp., Buxus sempervirens	3,50			2---3	2---3	2---3	уклања се због грађевинске интервенције
34a		Групација шибља Spiraea sp., Ligustrum sp., Buxus sempervirens	6,80			2---3	2---3	2---3	уклања се због грађевинске интервенције
35a		Групација шибља Spiraea sp., Ligustrum sp., Buxus sempervirens	7,20			2---3	2---3	2---3	уклања се због грађевинске интервенције
36a		Групација шибља Spiraea sp., Ligustrum sp., Buxus sempervirens	7,50			2---3	2---3	2---3	уклања се због грађевинске интервенције
37c		Масив суве грмолике вегетације h=3m	24,00			1	1	1	уклања се због грађевинске интервенције

* Стабло на коме је потребна сеча појединих грана ради формирање хабитуса

Снимиле:

Нада Госпић, дипл.инж.пејз.арх.

Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.

Марија Баровић Лиздек, дипл.инж.пејз.арх.

Напомена:

Валоризација постојеће вегетације обављена је 06.11.2020.

9/6.7.2.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.6.1 ТАБЕЛА ОБРАЧУНА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА

ОЗНАКА ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ	Fraxinus excelsior 'Jaspidea'	Spiraea x arguta	Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer'	Mahonia aquifolium	Lonicera nitida 'Lemon Beauty'	Lonicera pileata	Juniperus horizontalis 'Andorra compacta'	Euonymus fortuneii 'Emerald'n Gold'	Hypericum calycinum	Pennisetum alopecuroides
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КОМ	КОМ	КОМ	КОМ	КОМ	КОМ	КОМ	КОМ	КОМ	КОМ
Т1										
Т2		17								
Т3					35					
Т4			121	9		24	15		45	15
Т5	1							27		
Т6	1							27		
Т7		14								
Т8		14								
Т9		14								
Т10		6								
Т11		4								
Т12		14								
Т13		8								
УКУПНО:	**2**	**91**	**121**	**9**	**35**	**24**	**15**	**54**	**45**	**15**

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.6.2 ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА

ОЗНАКА ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ	БРУТО ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА	ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ СРЕДЊЕ ВИСОКИХ ЛИШЋАРА	ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ		ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ		ЧЕТИНАРСКО ШИБЉЕ		ПОКРИВАЧИ ТЛА		УКРАСНЕ ТРАВЕ		МАЛЧ	РАЗДЕЛНА ЛАЈСНА	НЕТО ПОВРШИНА ТРАВЊАКА
	m²	ком	ком	m²	ком	m²	ком	m²	ком	m²	ком	m²	m²	m¹	m²
Т1	1,08														1,08
Т2	6,93		17	4,40									2,53	11,80	0,00
Т3	13,45				35	13,45									0,00
Т4	134,43		121	22,40	33	9,00	15	7,50	45	5,00	15	3,00			87,53
Т5	6,13	1							27	3,00					3,13
Т6	6,13	1							27	3,00					3,13
Т7	6,78		14	4,20									2,58	13,94	0,00
Т8	6,53		14	4,08									2,45	13,60	0,00
Т9	6,48		14	4,08									2,40	13,60	0,00
Т10	3,08		6	1,84									1,24	5,43	0,00
Т11	2,55		4	1,42									1,13	4,85	0,00
Т12	6,92		14	4,56									2,36	15,20	0,00
Т13	3,73		8	2,32									1,41	6,28	0,00
УКУПНО	**204,22**	**2**	**212**	**49,30**	**68**	**22,45**	**15**	**7,50**	**99**	**11,00**	**15**	**3,00**	**16,10**	**84,70**	**94,87**

Обрачунала:

SObradović

Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.7.2 01	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
9/6.7.2 01.01	**Заштита стабала у хоризонталном и вертикалном смислу,** ограђивањем дрвеним талпама, пре почетка грађевинских радова. У обрачун су узета постојећа стабла која ће бити задржана означена са 1/1, 3/1, 4/1, 9/3, 18/5, 19/6 , 24/1 25/1 и 26/1.				
		ком	9	2.000,00	18.000,00
9/6.7.2 01.02	**Хигијенско-узгојна обрада постојеће вегетације која се задржава,** одстрањивање сувих и болесних грана, формирање задовољављујућег хабитуса где је потребно,уклањање бршљана са нападнутих стабала, све уз одговарајућу биолошку заштиту.				
		ком	9	2.500,00	22.500,00
				УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	**40.500,00**

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.7.2 02	**ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ**				
9/6.7.2 02.01	Набавка и садња **дрворедних садница средње високих лишћара** старости 8-10год. Саднице морају бити чисте од грана до висине од h=2.4m. Ископати садне јаме цилиндричног облика 0.80x0.80m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке,а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (15kg по садници).Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Саднице причврстити уз дрвени анкер висине h=2m, на врху заобљен који се поставља пре затрпавања бусена, водећи рачуна да се он постави тако да не дође до оштећења кореновог система. Након обављене садње земљу очанковати и обилно залити. Саднице транспортовати балиране да се жилни систем приликом транспорта не осуши.				
9/6.7.2 02.01.01	**Fraxinus excelsior 'Jaspidea'**	ком	2	8.000,00	16.000,00

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.7.2 02.02	Набавка и садња садница **листопадног шибља** старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.4x0.4m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m² у зависности од врсте.				
9/6.7.2 02.02.01	**Spiraea x arguta**	ком	91	840,00	76.440,00
9/6.7.2 02.02.02	**Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer'**	ком	121	840,00	101.640,00
9/6.7.2 02.03	Набавка и садња садница **зимзеленог шибља** старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.4x0.4m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m² у зависности од врсте.				
9/6.7.2 02.03.01	**Mahonia aquifolium**	ком	9	1.050,00	9.450,00
9/6.7.2 02.03.02	**Lonicera nitida 'Lemon Beauty'**	ком	35	1.050,00	36.750,00
9/6.7.2 02.03.03	**Lonicera pileata**	ком	24	1.050,00	25.200,00

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.7.2 02.04	Набавка и садња садница **четинарског шибља** старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.4x0.4m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m² у зависности од врсте.				
9/6.7.2 02.04.01	**Juniperus horizontalis 'Andorra compacta'**	ком	15	1.200,00	18.000,00
9/6.7.2 02.05	Набавка и садња садница **покривача тла** старости 2-3 год. За садњу покривача тла земљу припремити на следећи начин:површину прекопати на дубини од 30cm,земљу добро уситнити и разастрти тресетно ђубриво у слоју од 3cm. Испланирати са тачношћу +1cm. Обележити шему садних места са одговарајућим бројем комада-9kom/m². Ископати садне јаме, засадити саднице око садница земљу очанковати и обилно залити.				
9/6.7.2 02.05.01	**Euonymus fortuneii 'Emerald'n Gold'**	ком	54	500,00	27.000,00
9/6.7.2 02.05.02	**Hypericum calycinum**	ком	45	500,00	22.500,00

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.7.2 02.06	**Набавка и садња украсних трава.** За садњу украсних трава припремити терен на следећи начин: површину прекопати на дубини од 30cm, земљу добро уситнити,затим разастрти тресетно ђубриво у слоју од 5cm. Све поново прекопати, измешати, и грубо испланирати са тачношћу ± 1cm. Затим обележити шему садње у зависности од броја садница по m². Прецизан број садница украсне траве по m² дат је у спецификацији садног материјала. Након обављене садње извршити обилно заливање. Обрачун се врши по комаду саднице, сав рад, материјал и транспорт.				
9/6.7.2 02.06.01	**Pennisetum alopecuroides**	ком	15	400,00	6.000,00

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.7.2 02.07	**Израда травњака**. Терен на коме се заснива травњак мора бити очишћен од свих примеса органске и неорганске природе. Након тога површину намењену за травњак треба изриљати ашовом до дубине од 30cm преврћући бусење и уситњавајући га. Том приликом могу се појавити разни отпаци, корење, те их треба пажљиво сакупити и уклонити. Након тога потребно је грубо поравнати земљиште грабуљом која ће успут покупити оне отпатке који се приликом предходног сакупљања нису појавили. На овако припремљено земљиште треба обавити разастирање природног ђубрива. Слој хумусно-тресетног ђубрива треба да буде најмање 1-2cm али и више, што зависи од квалитета земљишта (2-5 kg/m²). Ђубриво треба измешати са земљишним супстратом, ручно или ротофрезером у зависности од теренских услова. Након овога потребно је извршити грубо планирање терена са тачношћу ± 5 cm, а затим фино испланирати терен са тачношћу ±1cm. На тако припремљеном земљишту извршити сетву одређене смеше трава. Сетву извршити са 300-350 kg/ha или 30-35gr/m², ручно у два унакрсна правца, по мирном времену без ветра и падавина. Семе треба затапкати ручно, грабуљицом или "јежом". Затрављену површину треба благо ваљати ручним ваљком, дрвеним или гвозденим, не тежим од 20-30kg. Затим површину натопити финим млазом воде.				
9/6.7.2 02.07.01	**сејани травњак**	m²	94,87	200,00	18.974,00
				УКУПНО ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ:	**357.954,00**

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.7.2 03	**ОДРЖАВАЊЕ**				
	Инвестиционо одржавање зелених површина подразумева све операције одржавања и неге зеленила, заливање, орошавање, окопавање, формирање (орезивање) живе ограде, кошење травњака и заштиту биљног материјала од оштећења ентомолошког и фитопатолошког порекла. Оно износи 20% од инвестиционе вредности озелењавања, за период од годину дана.				71.590,80
				УКУПНО ОДРЖАВАЊЕ:	**71.590,80**

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.7.2 04	**РАЗНИ РАДОВИ**				
9/6.7.2 04.01	**Набавка, довоз и уградња разделне лајсне (граничника)** од поцинкованог лима дебљине d=0,5-1mm, висине h=15cm, ради дефинисања простора за садњу различитих биљних врста.				
		m^1	84,70	1.100,00	93.170,00
9/6.7.2 04.02	Набавка, довоз и разастирање црвеног боровог малча у слоју од 8cm. Након извршене садње извести малчирање површина предвиђених пројектом. Обрачун по m^3 уграђеног малча. 16,10m^2x0,08=1,29m^3				
		m^3	1,29	1.300,00	1.677,00
				УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:	**94.847,00**

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.7 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Жедник
9/6.7.2 Пројекат озелењавања

9/6.7.2.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
9/6.7.2 01	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				**40.500,00**
9/6.7.2 02	**ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ**				**357.954,00**
9/6.7.2 03	**ОДРЖАВАЊЕ**				**71.590,80**
9/6.7.2 04	**РАЗНИ РАДОВИ**				**94.847,00**
	Укупно динара без ПДВ-а:				**564.891,80**
	Вредност ПДВ-а:				**112.978,36**
	Укупно динара са ПДВ-а:				**677.870,16**

Београд, април 2021

Одговорни пројектант:

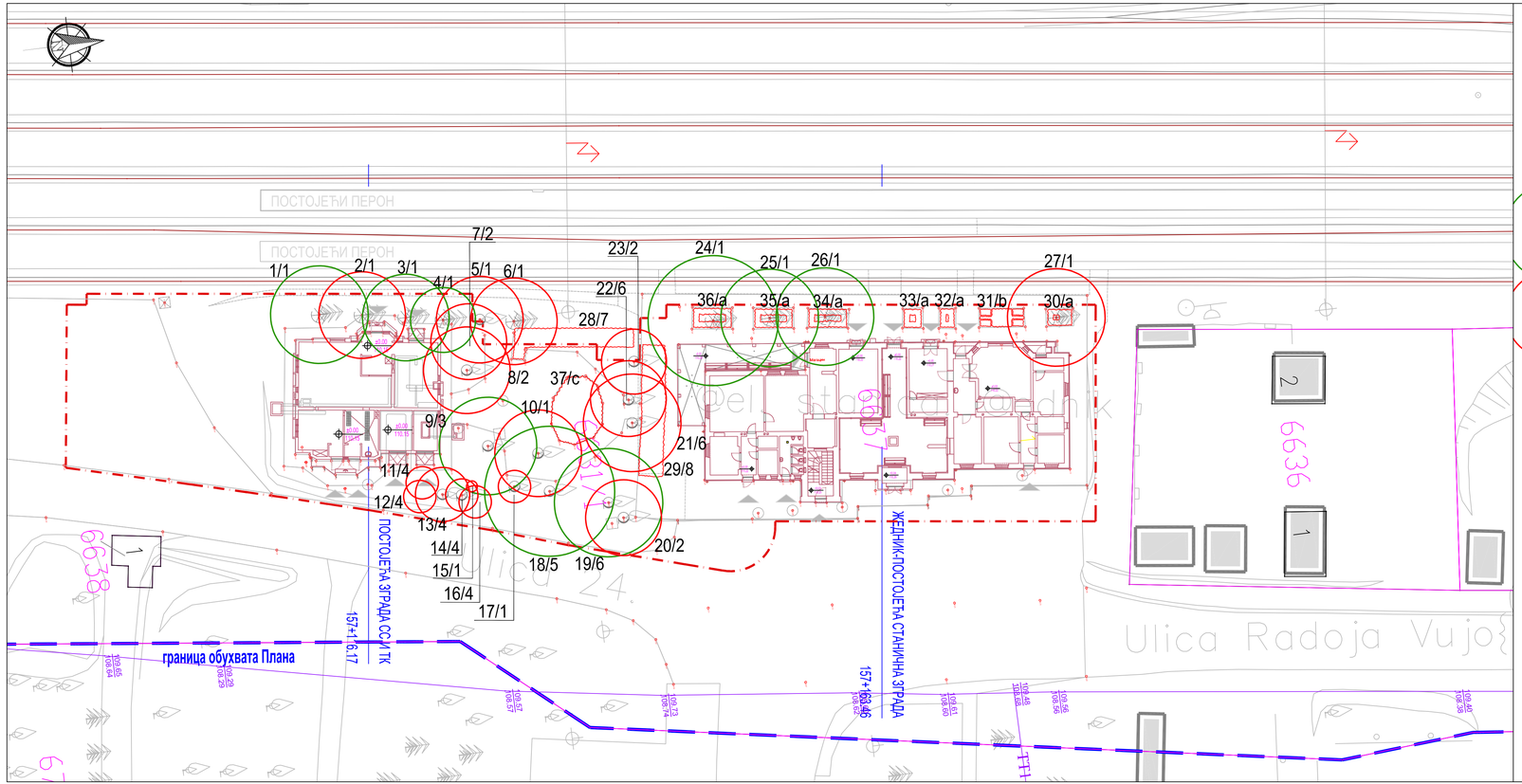
SObradović

Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.
бр.лиценце 310И0124419

9/6.7.2.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Цртеж	Назив цртежа	Размера
2020-250-АРХ-9/6.7.2.7-01	Постојеће стање вегетације	1:250
2020-250-АРХ-9/6.7.2.7-02	Дендролошки план	1:250
2020-250-АРХ-9/6.7.2.7-03	Детаљ - озелењавање површина Т2, Т3, Т7-Т13	1:100
2020-250-АРХ-9/6.7.2.7-04	Детаљ - озелењавање површина од Т4-Т6	1:100



ЛЕГЕНДА

ГРАНИЦА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ - ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПЛАНА

ЛЕГЕНДА

Постојећа вегетација
која се задржава

Постојећа вегетација која се
уклања због грађевинске интервенције

Списак постојећих врста

1. Picea sp.
2. Celtis sp.
3. Betula verrucosa
4. Gleditsia triacanthos
5. Sophora japonica
6. Aesculus hippocastanum
7. Forsythia sp.
8. Spiraea sp.

a. Групација шибља Spiraea sp., Ligustrum sp., Buxus sempervirens

b. Групација шибља Spiraea sp., Buxus sempervirens, Rosa sp. и закоровљене перене

c. Масив суве грмолике вегетације h=3m

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант:
Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.
лиценца број: 310И0124419

Сарадници:
Марија Баровић Лиздек, дипл.инж.пејз.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЋЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ

9/6.7 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЋЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК - ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Унутрашња контрола:
Нада Госпић, дипл.инж.пејз.арх.

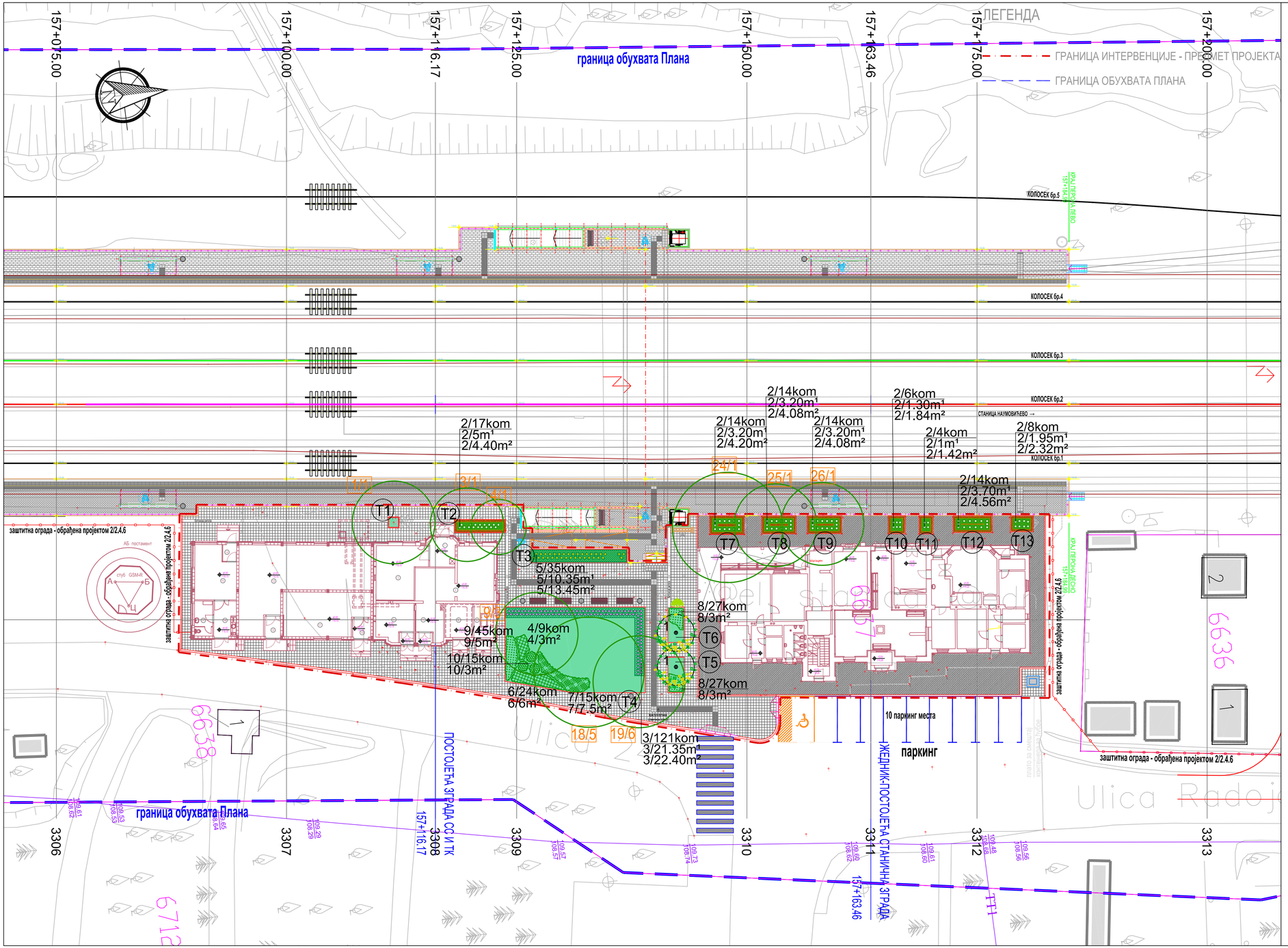
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: **ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ**

Размера: 1:250

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	04.2021.	2020-250-АРХ-9/6.7.2.7-01



ЛЕГЕНДА

Постојећа вегетација која се задржава

СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА

ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ СРЕДЊЕ ВИСОКИХ ЛИШЋАРА КОМ 2

1. Fraxinus excelsior 'Jaspidea' kom 2

ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ КОМ 212

2. Spiraea x arguta kom 91
3. Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer' kom 121

ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ КОМ 68

4. Mahonia aquifolium kom 9
5. Lonicera nitida 'Lemon Beauty' kom 35
6. Lonicera pileata kom 24

ЧЕТИНАРСКО ШИБЉЕ КОМ 15

7. Juniperus horizontalis 'Andorra compacta' kom 15

ПОКРИВАЧИ ТЛА КОМ 99

8. Euonymus fortuneii 'Emerald'n Gold' kom 54
9. Hypericum calycinum kom 45

УКРАСНЕ ТРАВЕ КОМ 15

10. Pennisetum alopecuroides kom 15

МАЛЧ

РАЗДЕЛНА ЛАЈСНА

СЕЈАНИ ТРАВЊАК

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант:
Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.
лиценца број: 310И0124419

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Сарадници:

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ
9/6.7 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК - ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Унутрашња контрола:
Нада Госпић, дипл.инж.пејз.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ДЕНДРОЛОШКИ ПЛАН

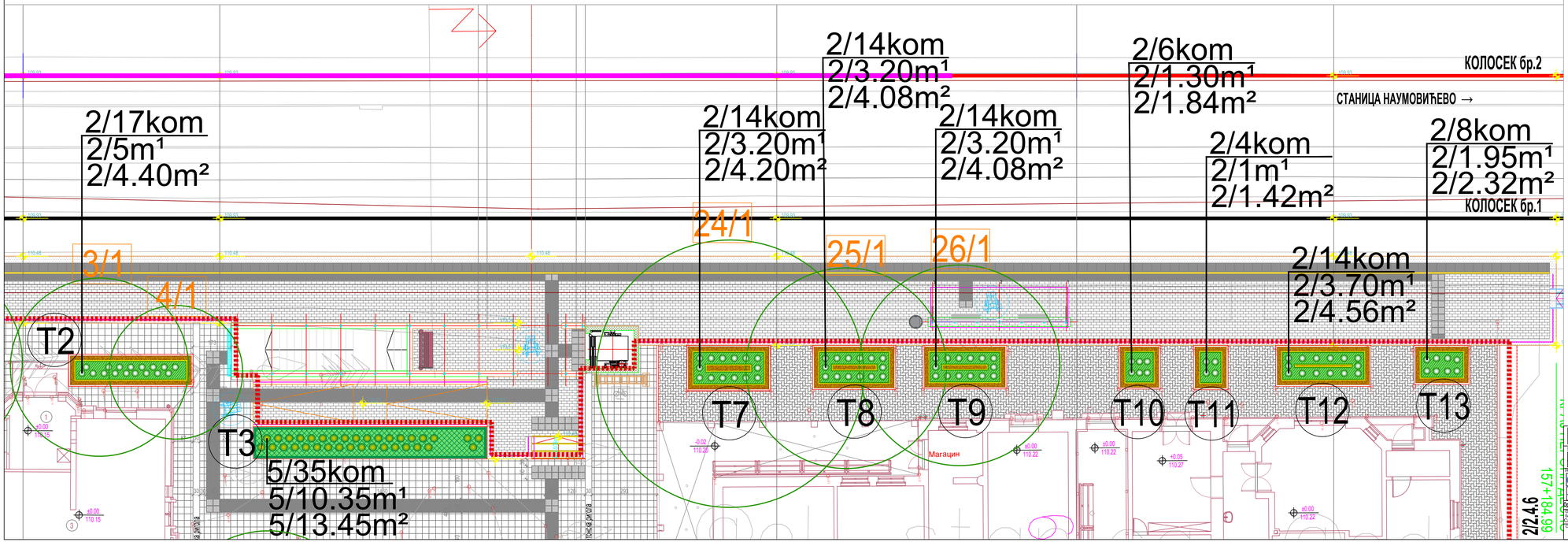
Размера: 1:250

Врста тех. док.: ПГД

датум: 04.2021.

Цртеж бр. 2020-250-АРХ-9/6.7.2.7-02

ДЕТАЉ - ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ ПОВРШИНА T2, T3, T7-T13



ЛЕГЕНДА

Постојећа вегетација која се задржава

СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА

ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ СРЕДЊЕ ВИСОКИХ ЛИШЋАРА КОМ 2

1. Fraxinus excelsior 'Jaspidea' kom 2

ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ КОМ 212

2. Spiraea x arguta kom 91
3. Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer' kom 121

ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ КОМ 68

4. Mahonia aquifolium kom 9
5. Lonicera nitida 'Lemon Beauty' kom 35
6. Lonicera pileata kom 24

ЧЕТИНАРСКО ШИБЉЕ КОМ 15

7. Juniperus horizontalis 'Andorra compacta' kom 15

ПОКРИВАЧИ ТЛА КОМ 99

8. Euonymus fortuneii 'Emerald'n Gold' kom 54
9. Hypericum calycinum kom 45

УКРАСНЕ ТРАВЕ КОМ 15

10. Pennisetum alopecuroides kom 15

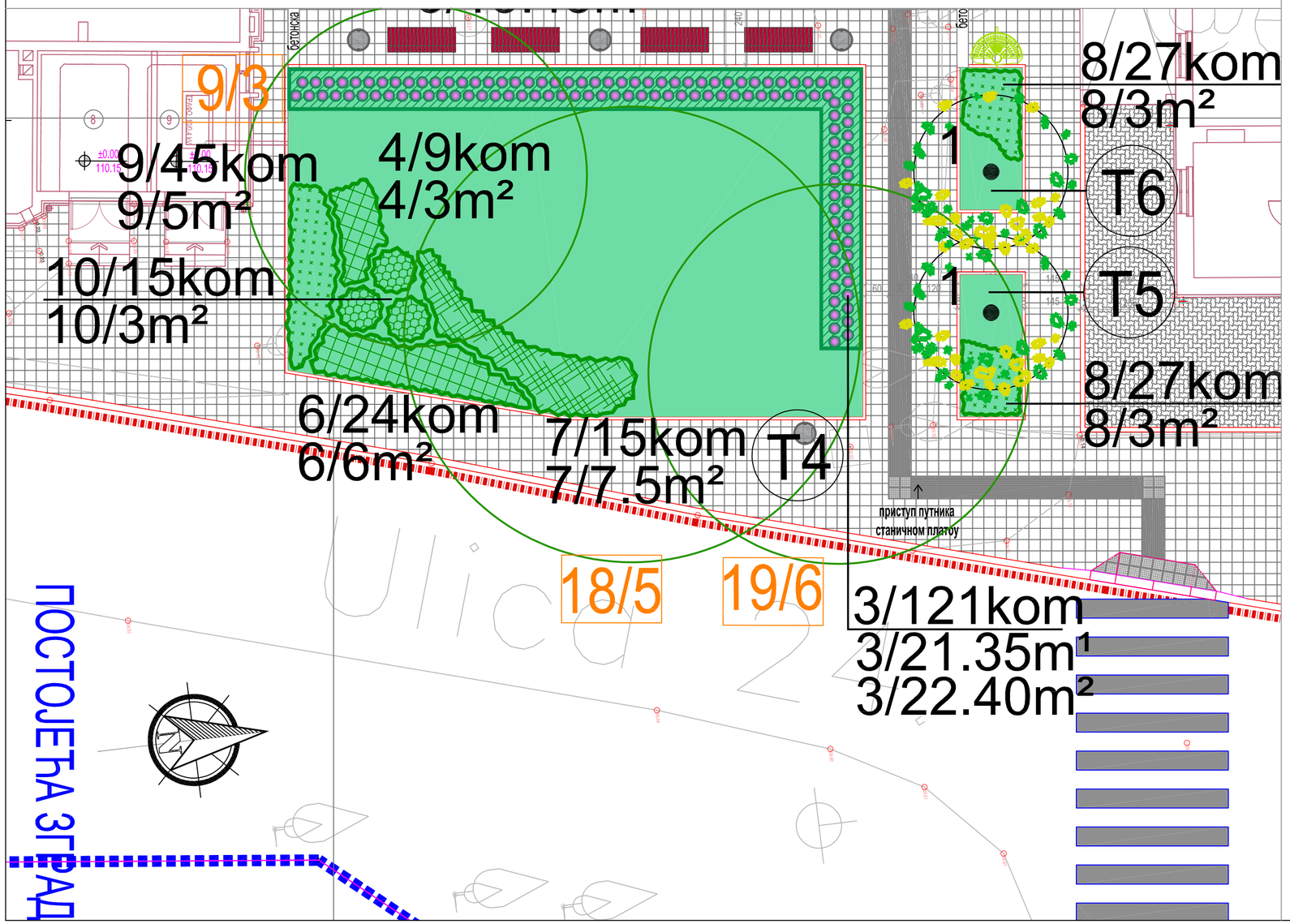
МАЛЧ

РАЗДЕЛНА ЛАЈСНА

СЕЈАНИ ТРАВЊАК

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањинаб; 11000 Београд		03	
Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд		02	
		01	
		Бр.	Датум / Опис
		Ревизионе блок	
Наручилац пројекта: Ф-ЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЦА СРБИЈЕ ЦИП ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ	Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No. 10 Fuxing Road, Haidian District, Beijing P.R. China, 100844	Пројект: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕБИЈА)	
	Joint Venture of China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District, Beijing P.R. China, 100088	Дел пројекта: ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК - ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА	
Организационна јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ			
Одговорни пројектант: Бр. лиценци ИКС: 310/01234419 Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.	Употребна контрола: Нада Гостић, дипл.инж.пејз.арх.	Цртеж: ДЕТАЉ - ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ ПОВРШИНА T2, T3, T7-T13	Размера: 1:100
Сарадници:	Главни пројектант: др Лиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.	Фаза пек. док.: ПГД	Датум: 04.2021.
	Вертикална организација: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Ознака: 2020-250-АРХ-9/6.7.2.7-03	

ДЕТАЉ - ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ ПОВРШИНА ОД Т4-Т6



ЛЕГЕНДА

Постојећа вегетација која се задржава

СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА

ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ СРЕДЊЕ ВИСОКИХ ЛИШЋАРА КОМ 2

1. Fraxinus excelsior 'Jaspidea' kom 2

ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ КОМ 212

2. Spiraea x arguta kom 91
3. Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer' kom 121

ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ КОМ 68

4. Mahonia aquifolium kom 9
5. Lonicera nitida 'Lemon Beauty' kom 35
6. Lonicera pileata kom 24

ЧЕТИНАРСКО ШИБЉЕ КОМ 15

7. Juniperus horizontalis 'Andorra compacta' kom 15

ПОКРИВАЧИ ТЛА КОМ 99

8. Euonymus fortuneii 'Emerald'n Gold' kom 54
9. Hypericum calycinum kom 45

УКРАСНЕ ТРАВЕ КОМ 15

10. Pennisetum alopecuroides kom 15

МАЛЧ

РАЗДЕЛНА ЛАЈСНА

СЕЈАНИ ТРАВЊАК

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	03
Немањина6; 11000 Београд	02
Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.	01
Немањина 6/IV, Београд	Бр. : Датум : Опис :
Наручилац пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd, (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844; China Communication Construction Company Ltd, (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088	Ревизиони блок :
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ 9/6.7 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЖЕДНИК - ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ	
Одговорни пројектант : Бр.лиценце ИКС: 310M0124419 Слађана Обрадовић, мастер инж.пеј.арх.	Унутрашња контрола : Нада Госпић, дипл.инж.пеј.арх.
Сарадници :	Главни пројектант : др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.
	Руководилац организационе јединице : Светлана Карановић, дипл.инж.арх.
	Цртеж: ДЕТАЉ - ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ ПОВРШИНА ОД Т4-Т6 Размера: 1:100
	Врста тех. док.: ПГД Датум : 04.2021. Цртеж бр. : 2020-250-АРХ-9/6.7.2.7-04